(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



- 1 LEGIS BONGUL O BONGU ARKA TURK BONG TOK 1 IN IN TURK TOLD LUIK TOKU TURK TALOH DA BUNUN TUGK KULUK

(43) 国際公開日 2005 年8 月25 日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/078078 A1

(51) 国際特許分類7:

C12N 9/04,

B01D 15/04, 61/14, B01J 39/04, 49/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002356

(22) 国際出願日:

2005年2月8日(08.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-39704 2004年2月17日(17.02.2004)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 森永 乳業株式会社 (MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒108-8384 東京都港区 芝五丁目33番 1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(72) 発明者; あるい (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 市橋 信夫 (ICHI-HASHI,Nobuo) [JP/JP]; 〒228-0004 神奈川県 座間市 東原五丁目1番83号 森永乳業株式会社 食品総合 研究所内 Kanagawa (JP). 山内 恒治 (YAMAUCHI,Koji) [JP/JP]; 〒228-0004 神奈川県 座間市 東原五丁目1番 83号 森永乳業株式会社 栄養科学研究所内 Kanagawa (JP). 新 光一郎 (SHIN,Kouichirou) [JP/JP]; 〒228-0004 神奈川県 座間市 東原五丁目1番83号 森永乳業株 式会社 栄養科学研究所内 Kanagawa (JP). 安藤 哲也 (ANDO,Tetsuya) [JP/JP]; 〒228-0004 神奈川県 座間市 東原五丁目 1 番 8 3 号 森永乳業株式会社 栄養科学研究所内 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 志賀 正武, 外(SHIGA, Masatake et al.); 〒 104-8453 東京都中央区 八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING LACTOPEROXIDASE

!(54)発明の名称:ラクトパーオキシダーゼの製造方法

(57) Abstract: A process for producing lactoperoxidase, comprising the steps of (1) bringing a raw milk into contact with a cation exchanger having weakly acidic groups as ion exchange groups to thereby effect adsorption treatment; (2) washing the cation exchanger after the adsorption treatment; (3) bringing the cation exchanger after the washing into contact with a leaching solvent to thereby obtain a leaching solution having lactoperoxidase dissolved out into the leaching solvent; (4) concentrating the leaching solution through an ultrafiltration membrane to thereby effect deposition in the concentrated leaching solution; and (5) obtaining a lactoperoxidase solution by removing deposits from the concentrated leaching solution.